

# CADERNO DE PROVA

Prefeitura Municipal de Lages  
Concurso Público • Edital 001/2016

<http://concursolages.fepese.org.br>

## 1507 | Engenheiro Civil



Desejamos a  
você uma  
Boa Prova!

### Instruções



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

### Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



9 de outubro



35 questões



14 às 18h



4h de duração\*



# Conhecimentos Gerais

(15 questões)

## Aspectos históricos e geográficos 5 questões

1. Segundo o IBGE, o IDHM (índice de desenvolvimento humano municipal) de Lages, em 2010, era:

- a. ( ) 0,226.
- b. ( ) 0,559.
- c. (X) 0,770.
- d. ( ) 1,943.
- e. ( ) 2,432.

2. A população atual do Estado de Santa Catarina, segundo projeção do IBGE, é:

- a. ( ) Inferior a 5 milhões de habitantes.
- b. (X) Superior a 6 milhões e 500 mil habitantes.
- c. ( ) Aproximadamente 11 milhões de habitantes.
- d. ( ) Aproximadamente 5 milhões de habitantes.
- e. ( ) Cerca de 19 milhões de habitantes.

3. Leia a chamada da reportagem publicada na revista Veja em 16 de setembro de 2015:

“Quase 800 mil famílias já foram cortadas, neste ano, da lista do principal programa social do governo. Junto com os sem casa e os sem Pronatec, elas formam um novo contingente de desvalidos: o daqueles de quem o Estado, silenciosamente, começa a tirar o que deu”.

O programa a que se refere o texto é o:

- a. ( ) Pronatec.
- b. ( ) Cad único.
- c. ( ) Minha casa, minha vida.
- d. ( ) Seguro defeso.
- e. (X) Bolsa-família.

4. Jurista brasileiro que ganhou projeção nacional por sua atuação na Operação Lava Jato.

- a. ( ) Celso de Mello
- b. ( ) Eduardo Cunha
- c. ( ) Gilmar Mendes
- d. (X) Sergio Moro
- e. ( ) Rodrigo Janot

5. Setenta e três por cento dos brasileiros que possuem celular não saem de casa sem o aparelho. Vivemos a “Era Virtual”, em que as chamadas “Redes Sociais” adquiriram extrema importância.

Assinale a alternativa em que todas as expressões são denominações de redes sociais.

- a. (X) Badoo • Facebook • Instagram • Twitter • Hello
- b. ( ) LinkedIn • Facebook • Instagram • Twitter • Microsoft
- c. ( ) My Space • Badoo • Apple • Facebook • Instagram
- d. ( ) Flickr • Associated Press • LinkedIn • Facebook • Microsoft
- e. ( ) Foursquare • Google+ • Windows • Yahoo • OS X • Badoo

## Legislação municipal

5 questões

6. Conforme dispõe a Lei Orgânica do Município de Lages, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Cabe à Câmara municipal, com a sanção do Prefeito, elaborar o seu regimento interno.
- b. ( ) Compete à Câmara, privativamente, independentemente de sanção do Prefeito, autorizar a alienação de bens móveis e imóveis.
- c. (X) O Vereador poderá licenciar-se por moléstia, devidamente comprovada, ou em licença-gestante.
- d. ( ) Perderá o mandato o Vereador investido no cargo de secretário municipal ou estadual, ou cargo equivalente.
- e. ( ) O Vereador não poderá, desde a expedição do diploma, ser titular de mais de um cargo ou mandato eletivo federal, estadual ou municipal.

7. A Lei Orgânica do Município de Lages poderá sofrer emendas, mediante proposta:

1. do Prefeito.
2. de dois terços, no mínimo, dos membros da Câmara municipal.
3. de cinco por cento do eleitorado do Município.
4. de metade da Mesa da Câmara Municipal.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

8. De acordo com a Lei Complementar nº 293, de 6 de setembro de 2007, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Lages, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) A gratificação natalina será paga até o dia 15 do mês de dezembro de cada ano.
- b. ( ) A gratificação pelo exercício de função de direção, chefia ou assessoramento incorpora-se ao vencimento do servidor.
- c. ( ) O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 75% em relação à hora normal de trabalho.
- d. (X) Considera-se serviço noturno aquele prestado em horário compreendido entre 22 horas de um dia e 5 horas do dia seguinte.
- e. ( ) Mediante solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a  $\frac{1}{3}$  da remuneração.

9. Conforme disposto na Lei Complementar nº 293/2007, que estabelece o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Lages, são deveres do servidor:

1. frequentar cursos planejados pela administração municipal destinados a sua formação, atualização ou aperfeiçoamento.
2. tratar com urbanidade as pessoas.
3. ser assíduo e pontual ao serviço.
4. representar contra legalidade, moralidade, exercício regular do direito.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

10. Com base no Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Lages, a pena de **demissão** ao servidor será aplicada no seguinte caso:

- a. ( ) Recusa de fé a documentos públicos.
- b. ( ) Coação de subordinados no sentido de filiarem-se a associação profissional ou sindical.
- c. ( ) Oposição de resistência injustificada ao andamento de documento, processo ou execução de serviço.
- d. ( ) Retirada, sem prévia autorização, de qualquer documento ou objeto da repartição.
- e. (X) Inassiduidade habitual.

## Português

5 questões

11. Assinale a alternativa que apresenta pontuação **correta**.

- a. (X) Ele andava a cavalo; ela, de bicicleta.
- b. ( ) Cada qual, tem a vida, que lhe parece.
- c. ( ) Tinha, pés duros e mão calejadas, o coitado!
- d. ( ) Ainda não sei, quando, ele chegará à cidade.
- e. ( ) Andava tão grudado, ao cavalo, que em dias de chuva pareciam uma só figura.

## Leia o texto.

Vivia longe dos homens, só se dava bem com animais. Os seus pés duros quebravam espinho e não sentiam a quentura da terra. Montado, confundia-se com o cavalo, grudava-se a ele. E falava uma linguagem cantada, monossilábica e gutural, que o companheiro entendia. A pé, não se aguentava bem. Pendia para um lado, para o outro, cambaio, torto e feio. Às vezes utilizava, na relação com as pessoas, a mesma língua com que se dirigia aos brutos – exclamações, onomatopeias. Na verdade, falava pouco. Admirava as palavras compridas e difíceis da gente da cidade, tentava reproduzir algumas, em vão, mas sabia que elas eram inúteis e talvez perigosas.

Graciliano Ramos – Vidas Secas – excerto

12. Analise as afirmativas feitas sobre o texto.

1. O texto ressalta a identificação do personagem com o mundo animal.
2. Há presente no texto palavras que atestam a rudeza do personagem no aspecto físico.
3. A última frase do texto mostra que o personagem tem receio da cultura e valores do mundo cultural e, assim, não quer aprendê-la. A expressão “em vão” é que traz ao leitor esse sentido.
4. As duas expressões sublinhadas no texto têm a mesma classificação: adjunto adverbial.
5. Por falar uma linguagem cantada, monossilábica e gutural, o personagem cometia vícios de linguagem.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

13. Analise a frase retirada do texto.

“Os seus pés duros quebravam espinho e não sentiam a quentura da terra.”

Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) A primeira oração possui sujeito composto.
- b. ( ) Os verbos das orações, quanto à predicação, são intransitivos.
- c. ( ) A palavra “espinho” é sujeito da segunda oração.
- d. (X) É um período composto por coordenação. A segunda oração é coordenada sindética aditiva.
- e. ( ) O termo sublinhado exerce a função sintática de complemento nominal, já que deriva do adjetivo “quente”.

14. Identifique abaixo as afirmativas corretas ( C ) e as erradas ( E ).

- ( ) A frase: "O personagem entrevistou na fala do companheiro" apresenta um vício de linguagem.
- ( ) Em: "Prefiro isso àquilo" temos um desvio da norma culta no uso da crase.
- ( ) Polissemia consiste em agrupar em uma palavra sensações vindas dos vários órgãos do sentido, como em "O sol de outono caía com uma luz pálida e macia".
- ( ) Há a presença de parônimos na frase: "O cumprimento foi dado ao rapaz que tinha o comprimento exato daquelas paragens".
- ( ) Na redação oficial, os pronomes de tratamento requerem o verbo na terceira pessoa do plural. Assim, está certa a seguinte oração: "Aguardamos que Vossa Senhoria se manifeste a respeito do nosso pedido".

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) C • C • E • C • E
- b. ( ) C • E • C • E • E
- c. ( X ) C • E • E • C • C
- d. ( ) E • C • E • E • C
- e. ( ) E • E • C • C • C

15. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Em "Sua cara está pintada de verde amarelo", temos linguagem conotativa.
- b. ( ) Está correto o uso da crase em: "Remetemos à Vossa Senhoria o resultado da pesquisa realizada com os professores".
- c. ( ) No período "Meu desejo é que você seja aprovado" a oração sublinhada é subordinada objetiva direta e pode ser reescrita assim: "sua aprovação".
- d. ( ) De acordo com as novas regras de acentuação, está correta a frase: "Os itens do programa não foram avaliados, fique tranqüilo".
- e. ( X ) Em "Custa-me crer que ele foi o campeão naquela modalidade", não há problemas de regência verbal.

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

## Conhecimentos Específicos

(20 questões)

**16.** Nas atividades de escavação quando da execução de fundações tem-se as possibilidades:

1. Os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a 1,25 m devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim.
2. As escavações com mais de 1,25 m de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, sem necessidade de contenções laterais nos taludes.
3. As escavações realizadas em vias públicas ou canteiros de obras devem ter sinalização de advertência, inclusive noturna, e barreira de isolamento em todo o seu perímetro.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**17.** Para os efeitos do Código de Obras são apresentadas algumas definições.

“O mesmo que sótão, compartimento compreendido entre o teto do último pavimento de uma edificação e seu telhado.”

O termo a que se refere esta definição é:

- a. ( ) átrio.
- b. ( ) nicho.
- c. ( ) alpendre.
- d. (X) mansarda.
- e. ( ) lanternim.

**18.** O Plano Diretor de Desenvolvimento Territorial de Lages (PDDT Lages). Compõe programas que têm como objetivos promover a gestão e o planejamento das políticas públicas para o desenvolvimento territorial do Município e região, de forma integrada, enfatizando a participação popular e respeitando o princípio da promoção do cumprimento das funções sociais da cidade e da propriedade.

Dentre os programas que compõem o PDDT-Lages, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O Programa de aproveitamento de imóveis e edificações subutilizados: busca identificar os imóveis e as edificações não utilizadas e subutilizadas que deverão cumprir a função social da propriedade nos termos deste PDDT Lages.
- b. ( ) O Programa de Produção Habitacional de Interesse Social (HIS) busca realizar a reforma urbana em áreas conflitantes onde o direito à propriedade não é reconhecido legalmente.
- c. ( ) O Programa de Regularização Fundiária e Urbanização das Áreas Irregulares de Habitação de Interesse Social visa ampliar a oferta da habitação de interesse social através da produção habitacional integrada aos elementos estruturadores do território.
- d. ( ) O Programa de Apoio a Parcerias que Integrem o Desenvolvimento Econômico aos Interesses do Desenvolvimento socioespacial busca a organização das atividades produtivas do município através da definição de áreas para a sua implantação e expansão, promovendo a descentralização do crescimento e a sua distribuição, de forma diversificada e equilibrada no território.
- e. ( ) O Programa de Definição de Áreas Destinadas a Atividades Econômicas em Áreas de Expansão Territorial objetiva a promoção da parceria público-privada para o desenvolvimento territorial, e adota a aplicação de mecanismos compensatórios e de ajustamento para os empreendimentos geradores de impacto.

**19.** Dentre os conceitos de logradouro, pode-se dizer que logradouro é um espaço público reconhecido oficialmente pela administração de cada município. Ou ainda, são espaços livres como as ruas, avenidas, praças, jardins, etc., destinados ao uso comum dos cidadãos e à circulação de veículos. Para tanto, cabe à administração regulamentar diretrizes quanto às classificações, aos usos, às dimensões e demais características dos logradouros públicos.

Neste contexto, de acordo com a Lei nº 236/65 – Código de Obras do Município de Lages, assinale a alternativa que indica **corretamente** a largura mínima para: 1. vias de grande circulação e avenidas; 2. ruas principais e 3. ruas secundárias.

- a. ( ) 1. (20,00 m) • 2. (18,00 m) • 3. (14,00 m)
- b. ( ) 1. (22,00 m) • 2. (18,00 m) • 3. (16,00 m)
- c. ( ) 1. (24,00 m) • 2. (16,00 m) • 3. (14,00 m)
- d. ( ) 1. (24,00 m) • 2. (18,00 m) • 3. (16,00 m)
- e. (X) 1. (25,00 m) • 2. (20,00 m) • 3. (16,00 m)

**20.** Dentro do que estabelece o Código de Obras do Município de Lages, algumas obras não dependem de apresentação e aprovação de projeto para concessão de licença, **exceto**:

- a. ( ) muros divisórios.
- b. (X) execução de depósitos para material de construção de madeira ou de alvenaria, até 100,00 m<sup>2</sup>.
- c. ( ) construção de muros no alinhamento de logradouros públicos, sendo entretanto necessários os alinhamentos e nivelamentos feitos pela Municipalidade, reservando-se esta o direito de embargar as obras que atentarem contra a estética.
- d. ( ) consertos e pinturas externas de edifícios.
- e. ( ) execuções e decorações, remodelações que melhorem a estética dos edifícios desde que não afetam a durabilidade e a estrutura dos mesmos; a juízo do Departamento competente, se exigirá Responsável Técnico, quando houver necessidade de conhecimento e orientação técnica.

**21.** A taxa de ocupação corresponde ao índice urbano que limita a máxima projeção ortogonal possível da área construída sobre o lote em questão.

De acordo com o Plano Diretor de Desenvolvimento Territorial de Lages, **não** serão computados no cálculo da taxa de ocupação as projeções dos seguintes elementos da construção:

- a. ( ) estacionamentos cobertos.
- b. ( ) pérgolas, marquises e beirais de até 1,00 metro.
- c. (X) piscinas, parque infantil, jardins e outros espaços de lazer ao ar livre, implantados ao nível natural do terreno.
- d. ( ) sacadas e balcões com até 1,50 metros de profundidade, engastados em até 2 lados da edificação e com área inferior a 10% da área do pavimento onde estiverem situados.
- e. ( ) projeções de cobertura e alpendres, ambos em balanço, com no máximo 8,00 m de balanço e 80,00 m<sup>2</sup> de área, limitados em seu fechamento em apenas uma lateral, independentemente de seu uso ou de sua base pavimentada.

**22.** O conhecimento do sistema de drenagem é de grande importância no estudo das Bacias Hidrográficas, ou seja, estuda-se que tipo de curso d'água está drenando a região. Uma maneira utilizada para classificar os cursos d'água é a de tomar como base a constância do escoamento.

Analisar a definição abaixo:

“Em geral, escoam durante as estações de chuvas e secam nas de estiagem. Durante as estações chuvosas, transportam todos os tipos de deflúvio, pois o lençol d'água subterrâneo conserva-se acima do leito fluvial e alimentando o curso d'água, o que não ocorre na época de estiagem, quando o lençol freático se encontra em um nível inferior ao do leito.”

O termo a que se refere esta definição é:

- a. ( ) perenes.
- b. ( ) efêmeros.
- c. ( ) drenantes.
- d. (X) intermitentes.
- e. ( ) ocasionais.



**23.** Para fins do Plano Diretor de Desenvolvimento Territorial de Lages o Sistema Viário é o conjunto de vias e logradouros públicos e o conjunto de rodovias que integram o Sistema Rodoviário do Município e o Sistema Viário Urbano de Lages, definido através de categorias hierarquizadas, que deverão ser consideradas na elaboração do Mapa do Sistema Rodoviário Municipal. Neste contexto, as vias são classificadas/definidas de acordo com suas características.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. ( X ) Vias Perimetrais: compreendem as vias que são caracterizadas pelo intenso tráfego de cargas, tendo a função de interligar as rodovias de ligação regional, desviar os fluxos de veículos das áreas urbanas e garantir o escoamento da produção e o abastecimento da cidade.
- b. ( ) Vias Municipais: com a função de interligar os fluxos provenientes das vias locais às vias estruturais, atender os fluxos do transporte coletivo e promover a descentralização das atividades de produção econômica aos diferentes setores urbanos.
- c. ( ) Vias Estruturais: localizadas na macrozona de produção primária, compreendem aquelas de responsabilidade do município, com a função de interligação das diversas partes do território.
- d. ( ) Vias Coletoras: caracterizadas pelo baixo volume de tráfego e pela função prioritária de acesso às propriedades, servindo como espaços urbanos qualificados destinados às atividades culturais, de lazer e convívio social, principalmente nas horas de menor circulação de veículos.
- e. ( ) Vias Locais: com significativo volume de tráfego, atendendo aos fluxos de ligação entre os diferentes setores urbanos, principalmente os fluxos do transporte coletivo e do abastecimento e escoamento da cidade, e promovendo a descentralização das atividades de produção econômica.

**24.** O sistema de drenagem deve ser entendido como o conjunto da infraestrutura existente em uma cidade para realizar a coleta, o transporte e o lançamento final das águas superficiais. Inclui ainda a hidrografia e os talwegues.

O sistema pode ser dividido em:

1. Microdrenagem: estruturas que conduzem as águas do escoamento superficial para as galerias ou canais urbanos.
2. Macrodrenagem: constituída pelos principais talwegues, fundos de vales, cursos d'água, independentemente da execução de obras específicas e tampouco da localização de extensas áreas urbanizadas, por ser o escoamento natural das águas pluviais.
3. Microdrenagem: constituída pelas redes coletoras de águas pluviais, poços de visita, sarjetas, bocas de lobo e meios-fios.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ( X ) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**25.** De acordo com o Código de Posturas, as praças são logradouros de uso comum e servem para descanso e recreação do público. As praças compreendem os jardins, parques e largos.

Poderão ser armados palanques, coretos e barracas provisórias nestes locais, para as festividades cívicas, religiosas e de caráter popular, desde que se observem as seguintes condições, **exceto**:

- a. ( ) autorização e localização pela municipalidade.
- b. ( X ) convertam 5% da arrecadação em benefício de entidades filantrópicas.
- c. ( ) não danifiquem o calçamento nem escoamento das águas pluviais, correndo por conta dos responsáveis pelas festividades os danos porventura verificados.
- d. ( ) serem removidos no prazo de 48 horas, a contar do encerramento dos festejos.
- e. ( ) não prejudiquem o trânsito público.

**26.** Entre os tipos de fundação profunda, tem-se abaixo descrito parte de um procedimento executivo:

“Perfuração: o equipamento de escavação deve ser posicionado e nivelado para assegurar a centralização e verticalidade da estaca. O diâmetro do trado deve ser verificado para assegurar as premissas de projeto. A haste é dotada de ponta fechada por uma tampa metálica recuperável ou não. A perfuração se dá de forma contínua por rotação, até a cota prevista em projeto.

Concretagem: o concreto é bombeado pelo interior da haste com sua simultânea retirada por rotação. A pressão do concreto deve ser sempre positiva para evitar a interrupção do fuste e é controlada pelo operador durante toda a concretagem. A concretagem é executada até a superfície do terreno.”

Trata-se de parte do procedimento executivo de:

- a. ( ) estaca raiz.
- b. ( ) estaca franki.
- c. ( ) estaca moldada in loco Strauss.
- d. (X) estaca hélice de deslocamento monitorada.
- e. ( ) estaca escavada com trado mecânico.

**27.** A proteção contra incêndios é uma das normas regulamentadoras que disciplina as regras complementares de segurança e saúde no trabalho.

Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao assunto.

- a. ( ) O sentido de abertura da porta não poderá ser para o interior do local de trabalho.
- b. (X) As portas de emergência deverão ser fechadas pelo lado externo.
- c. ( ) As saídas e as vias de circulação não devem comportar escadas nem degraus.
- d. ( ) As aberturas, saídas e vias de passagem devem ser claramente assinaladas por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a direção da saída.
- e. ( ) Os pisos, de níveis diferentes, deverão ter rampas que os contornem suavemente e, neste caso, deverá ser colocado um “aviso” no início da rampa, no sentido da descida.

**28.** Os Sistemas de Informações Geográficas (SIG) podem ser definidos como sendo equipamentos e meios tecnológicos para se estudar o espaço terrestre, sendo utilizados por pesquisadores, empresas, governos, entre outros usuários. Utilizam basicamente o sensoriamento remoto, o sistema de posicionamento global (GPS) e o geoprocessamento.

Diante desse contexto, uma série de aplicações podem ser desempenhadas pelos SIGs:

1. Monitoramento de áreas de preservação ambiental.
2. Delimitação de áreas com potencial turístico.
3. Criação de mapas temáticos com índices de desmatamento e reflorestamento.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**29.** Considerando as diversas partes constituintes de uma instalação de água fria, apresenta-se a seguinte definição:

“Tubulação compreendida entre o orifício de saída da bomba e o ponto de descarga no reservatório de distribuição.”

Esta definição está relacionada à tubulação de:

- a. (X) recalque.
- b. ( ) sucção.
- c. ( ) descarga.
- d. ( ) ventilação.
- e. ( ) retrossifonagem.

**30.** Em relação aos princípios de planejamento e de orçamento de obras públicas, entende-se por:

1. insumos: todos os elementos necessários para a construção da obra, considerados individualmente (materiais, mão de obra, equipamentos).
2. orçamento analítico: apresenta somente o preço dos serviços e o preço total, eventualmente apresenta percentuais dos serviços e uma linha mostrando o BDI, antes de apresentar preço total ou final.
3. composição dos custos unitários: consiste das quantidades individuais do grupo de insumos (material, mão de obra e equipamentos) necessários para a execução de uma unidade de um serviço.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**31.** Analise as afirmativas abaixo em relação ao que trata o Código de Posturas quanto ao Saneamento, em relação à Limpeza Pública, abordando o tema "Lixo".

1. O serviço de limpeza pública é de competência exclusiva da municipalidade.
2. É considerado lixo, para efeito de remoção, todo o objeto inútil ou detrito encontrado nos logradouros públicos.
3. A capinação e varredura de logradouros públicos, bem como a limpeza de valetas, são serviços públicos de caráter puramente a cargo do município.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**32.** No tema relacionado à pintura, a literatura apresenta os principais defeitos.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. (X) Descascamento: ocorre quando se utiliza látex sobre caiação, que é uma camada de pó.
- b. ( ) Desagregamento: ocorre normalmente em paredes com massa corrida PVA, se houver umidade.
- c. ( ) Eflorescência: são manchas com aspecto pegajoso podendo até ocorrer óleo. Causada pela alcalinidade natural da cal e do cimento do reboco que, na presença da umidade, reage com acidez característica de alguns tipos de resina.
- d. ( ) Saponificação: são manchas esbranquiçadas que surgem se a pintura for aplicada sobre reboco úmido. A secagem do reboco nasce pela eliminação de água sob forma de vapor, que arrasta o hidróxido de cálcio do interior para a superfície, onde se deposita, causando a mancha.
- e. ( ) Bolha: é o esfarelamento que ocorre quando a tinta foi aplicada sobre reboco não totalmente curado.

**33.** Nos sistemas prediais de esgoto sanitário o termo "ralo sifonado" tem sua definição descrita na alternativa:

- a. ( ) peça ou recipiente para inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações.
- b. ( ) peça ou caixa, destinada a receber líquido resultante de processos industriais.
- c. (X) recipiente dotado de desconector, com grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de pisos ou de chuveiro.
- d. ( ) recipiente sem proteção hídrica, dotado de grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de piso ou de chuveiro.
- e. ( ) caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação primária de esgoto.

**34.** O ordenamento territorial é o instrumento de ordenação e indução do desenvolvimento do Município, e considera todas as regiões e suas características particulares para o processo de planejamento territorial adotado pelo Plano Diretor de Desenvolvimento Territorial de Lages.

Entre os princípios do ordenamento territorial:

1. reestruturação e revitalização dos espaços inadequadamente transformados pela ação humana.
2. adequada integração entre as pessoas, o ambiente natural, os espaços transformados pela ação humana e o sistema de produção de atividades.
3. qualificação dos espaços de moradia com a adequada integração ao ambiente natural.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**35.** Considerando as condições mínimas exigíveis para prevenção de acidentes do trabalho na execução de obras, são disposições de observância quanto às máquinas, equipamentos e ferramentas diversas:

1. os protetores removíveis só podem ser retirados para limpeza, lubrificação, reparo e ajuste, e após devem ser, obrigatoriamente, recolocados.
2. inspeção, limpeza, ajuste e reparo somente devem ser executados com a máquina ou o equipamento desligado, salvo se o movimento for indispensável à realização da inspeção ou ajuste.
3. as ferramentas manuais não devem ser deixadas sobre passagens, escadas, andaimes e outras superfícies de trabalho ou de circulação, devendo ser guardadas em locais apropriados, quando não estiverem em uso.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**





**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>